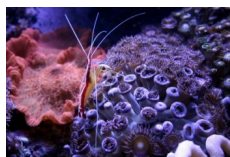


## Vocabulary and key phrases



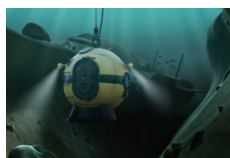
かいようせいぶつがく  
kaiyouseibutsugaku  
かいようせいぶつがく は かいようかがくの  
いちぶとしてしられています。  
Kaiyouseibutsugaku wa kaiyoukagaku no ichibu  
toshie shirareteimasu.

the marine biology  
Marine biology is known to be a branch of  
marine science.



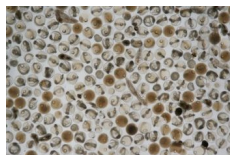
かいようしょくぶつ  
kaiyoushokubutsu  
かいそう や も などの かいようしょくぶつ は  
きしの ちかく で みつかります。  
Kaisou ya mo nado no kaiyoushokubutsu wa kishi  
no chikaku de mitsukarimasu.

the marine plants  
Marine plants, such as seaweed and other  
algae are found close to the shoreline.



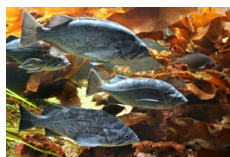
かいようがく  
kaiyougaku  
かいようがくの べんきょう は せいたいけい や  
かいりゅうを ふくみます。  
Kaiyougaku no benkyou wa seitaikei ya kairyu  
wo fukumimasu.

the oceanography  
The study of oceanography is known to include  
ecosystems and ocean currents.



プランクトン  
purankuton  
プランクトン は おおく の うみ の せいぶつ に  
たべられます。  
Purankuton wa ooku no umi no seibutsu ni  
taberaremasu.

the plankton  
Plankton is eaten by many sea creatures.



かいようどうぶつ  
kaiyoudoubutsu  
クラゲ などの かいようどうぶつ は とても  
きけんな こと で しられています。  
Kurage nado no kaiyoudoubutsu wa totemo  
kikenna koto de shirareteimasu.

the marine animals  
Marine animals such as some jellyfish are  
known to be extremely dangerous.



すいせいむせきついでうぶつ  
suiheimusekitsuidoubutsu  
クラゲ や イソギンチャク は  
すいせいむせきついでうぶつ と  
かんがえられています。  
Kurage ya isoginchaku wa  
suiheimusekitsuidoubutsu to kangaerareteimasu.

the sea invertebrates  
Jellyfish and sea anemones are considered to  
be sea invertebrates.



サメ  
same  
サメ は きゅうかく が すぐれている と  
かんがえられています。  
Same wa kyuukaku ga sugureteiru to  
kangaerareteimasu.

the shark  
Sharks are thought to have a keen sense of  
smell.



クジラ  
kujira  
シロナガスクジラ は ちきゅうじょう で もっとも  
おおきい どうぶつ として しられています。  
Shironagasukujira wa chikyuujou de mottomo  
ookii doubutsu toshite shirareteimasu.

the whale  
The blue whale is known to be the biggest  
mammal on Earth.



イルカ  
iruka  
イルカ は ちきゅうじょう で もっとも かしこい  
どうぶつ の ひとつ と されています。  
Iruka wa chikyuujou de mottomo kashikoi  
doubutsu no hitotsu to sareteimasu.

the dolphin  
The dolphin is regarded as one of the most  
intelligent animals on Earth.



ウミガメ  
umigame  
ウミガメ は あたかいうみ に すむ と  
しられています。  
Umigame wa atatakai umi ni sumu to  
shirareteimasu.

the sea turtle  
Sea turtles are known to live in warm and  
temperate seas.



ラッコ  
rakko  
ラッコは3さいでおとなになると  
かんがえられています。  
Rakko wa sansai de otona ni naru to  
kangaerareteimasu.

the otter  
Sea otters are considered to be adults at three  
years of age.



セイウチ  
seiuchi  
たいせiyouseiuchi は2まんびきいると  
かんがえられています。  
Taiseiyouseiuchi wa nimanbiki iru to  
kangaerareteimasu.

the walrus  
The Atlantic Walrus is thought to number about  
20,000.



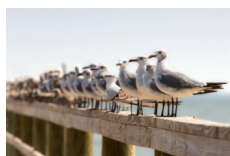
アザラシ  
azarashi  
アザラシのかずはげんしょうしている  
としじられています。  
Azarashi no kazu wa genshoushiteiru to  
shinjiareteimasu.

the seal  
The seal population is believed to be  
decreasing.



アシカ  
ashika  
アシカはサケをたべるとかんがえられ  
ています。  
Ashika wa sake wo taberu to kangaerareteimasu.

the sea lion  
Sea lions are understood to eat salmon.



うみどり  
umidori  
うみどりはかいようかんきょうでのせいかつ  
にてきこうしています。  
Umidori wa kaiyoukankyou deno seikatsu ni  
tekigoushiteimasu.

the seabirds  
Seabirds are known to have adapted to life  
within the marine environment.



ペンギン  
penguin  
ペンギンはそのはねがヒレになるのでとぶ  
ことができません。  
Penguin wa sono hane ga hire ni naru node tobu  
koto ga dekimasen.

the penguin  
Penguins cannot fly as it is understood that the  
wings have morphed into flippers.



アホウドリ  
ahoudori  
アホウドリはみなみはんきゅうにしかすんで  
いないとかんがえられています。  
Ahoudori wa minamihankyuu ni shika sunde inai  
to kangaerareteimasu.

the albatross  
The albatross is thought to only exist in the  
southern hemisphere.



フラミンゴ  
furamingo  
フラミンゴはそのとくちょうてきないろを  
たべものからえるとかんがえられています。  
Furamingo wa sono tokuchoutekina iro wo  
tabemono kara eru to kangaerareteimasu.

the flamingo  
Flamingoes are thought to get their distinctive  
colour from the food they eat.



うみのいきもの  
umi no ikimono  
うみのいきものはとてもたくさんしゅるい  
があります。  
Umi no ikimono wa totemo takusan shurui ga  
arimasu.

the ocean habitats  
Ocean habitats are known to be very varied.



さんごしょう  
sangoshou  
オーストラリアのさんごしょうはせかいいち  
おおきなゆうきぶつのけいたいだと  
かんがえられています。  
Oosutoraria no sangoshou wa sekaiichi ookina  
yukibutsu no keitai dato kangaerareteimasu.

the coral reef  
The coral reefs in Australia are known to be the  
world's biggest structure made by living  
organisms.



しんかい  
shinkai  
しんかいにはほとんどいきものがいないと  
かんがえられています。  
Shinkai niwa hotondo ikimono ga inai to  
kangaerareteimasu.

the deep sea  
Marine life in the deep sea is thought to be  
scarce.



かいがんぶぶん

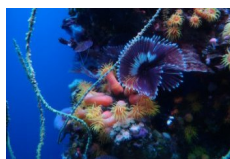
kaiganbubun

かいがんぶぶん は かいようかんきょう の 10 %  
しか ない と しんじられています。

Kaiganbubun wa kaiyoukankyouno juppaasento  
shika nai to shinjirareteimasu.

the coastal zone

The coastal zone is believed to only make up  
10% of the ocean environment.



かいようほご

kaiyouhogo

かいようほご は うみ や りく や どうぶつ の  
いのち を まもる こと と し て し ら れ て い ま す 。

Kaiyouhogo wa umi ya riku ya doubutsu no inochi  
wo mamoru koto toshite shirareteimasu.

the marine conservation

Marine conservation is known to be dedicated  
to caring for seas, shores and wildlife.

## Dialogue

マリアとロバートはかいようせいぶつのかいぎに  
きています。  
Maria to Robert wa kaiyouseibutsu no kaigi ni kiteimasu.

マリア: これはおもしろいにちがいありません。わたし  
はかいようせいぶつがくにいつもきょうみが  
ありました。

Kore wa omoshiroi ni chigaiarimasen. Watashi wa  
kaiyouseibutsugaku ni itsumo kyoumi ga arimashita.

ロバート: わたしもです。うみやかいようには  
みりょうされます!

Watashi mo desu. Umi ya kaiyou niwa miryousaremasu!  
はつげんしゃ: こんにちば。わたしはうみのじじつに  
ついてはなしはじめたいとおもいます...。およそ  
ちきゅうの71%はうみにおおわれています。やく  
97%のちきゅうじょうのみずはかいようとうみの  
みずです...。

Konnichiwa. Watashi wa umi no jijitsu ni suite  
hanashihajimetai to omoimasu... Oyoso chikyuu no  
nanajuuchipaasento wa umi ni oowareteimasu. Yaku  
kyuujuunanapaaesnto no chikyuujou no mizu wa kaiyou to  
umi no mizu desu...

ロバート: へえ! それはしりませんでした!

Hee! Sore wa shirimasendeshita!

はつげんしゃ: およそ31から34おくねん

まえ、せいめいはうみでうまれました。りくの

せいぶつは4おくねんまえに

あらわれました。ちしつがくじょうではひかくてき

さいきんのことです。

Oyoso sanjuuichi kara sanjuuyon okunen mae, seimei wa  
umi de umare mashita. Riku no seibutsu wa yon okunen  
mae ni araware mashita. Chishitsugaku jou dewa  
hikakuteki saikin no koto desu.

ロバート: うみはほんとうにべつせかいのようです  
ね。

Umi wa hontouni betsusekai no you desu yone.

マリア: ほんとうに...。はなすのをやめて

ききましょう。わたしたちはまなぶことがたくさん  
あります。

Hontouni... Hanasu no wo yamete kikimashou.

Watashitachi wa manabu koto ga takusan arimasu.

Maria and Robert are at a conference about marine  
life.

Maria: This should be interesting. I have always been  
interested in marine biology.

Robert: Me too. I find the sea and the ocean  
fascinating!

Robert: Good afternoon. I want to start by giving you  
some facts about the sea...approximately 71% of the  
Earth is covered by the sea. About 97% of all water on  
Earth is in our oceans and seas...

Robert: Wow! I didn't know that!

Robert: Life began in the seas 3.1 billion to 3.4 billion  
years ago. Land dwellers appeared 400 million years  
ago; a relatively recent point in the geologic time line.

Robert: The sea is really like another world, isn't it?

Maria: It sure is.... Now stop talking and listen. We  
have so much to learn.

Please choose the correct answer

1. ちきゅうのひょうめんのなんパーセントがうみにおおわれていますか。

Chikyuu no hyoumen no nan paasento ga umi ni oowareteimasu ka.

a. 3 4 %

Sanjuuynpaasento.

b. 7 1 %

Nanajuippasento.

c. 9 7 %

Kyuujuunanapaasento.

2. ちきゅうのみずのなんパーセントがうみのみずですか。

Chikyuu no mizu no nan paasento ga umi no mizu desu ka.

a. 9 7 %

Kyuujuunanapaasento.

b. 3 4 %

Sanjuuyonpaasento.

c. 3 1 %

Sanjuuippasento.

3. なんねんまえにうみでせいめいがたんじょうしましたか。

Nannenmae ni umi de seimei ga tanjoushimashita ka.

a. 2 0 0 から 3 0 0 まんねんまえ。

Nihyaku kara sanbyaku mannen mae.

b. 3 1 から 3 4 ねんまえ。

Sanjuuichi kara sanjuuyo nen mae.

c. 3 1 おくから 3 4 おくねんまえ。

Sanjuuichi oku kara sanjuuyon okunen mae.

Answers: 1(b): 2(a): 3(c)